

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 octobre 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/094939 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A61M 25/06

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000343

(22) Date de dépôt international :
14 février 2005 (14.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0402126 2 mars 2004 (02.03.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : VYGON
[FR/FR]; 5, rue Adeline, F-95440 Ecouen (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CARREZ,
Jean-Luc [FR/FR]; 15, rue Jean Jaurès, F-95440 Ecouen

(FR). DALLE, Valéry [FR/FR]; 8, Boucle d'en Haut, F-60270 Gouvieux (FR). GUYOMARC'H, Pierrick [FR/FR]; 3, rue Paul Eluard, F-95120 Ermont (FR). HUET, Jean-Max [FR/FR]; 11, rue Bardin, F-92110 Clichy (FR).

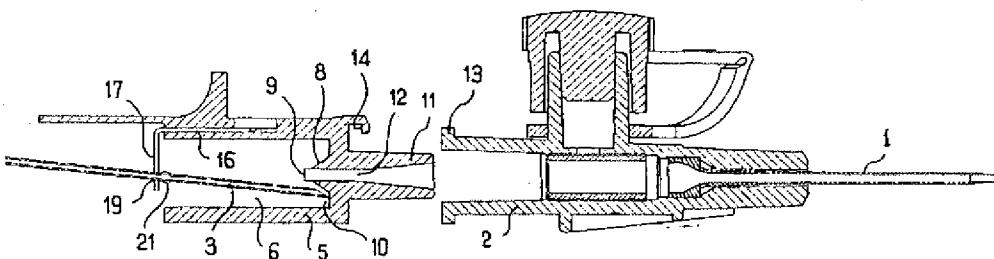
(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Reginbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR INTRODUCING A CATHETER WITH A SECURITY NON-PIERCING CAGE PROVIDED WITH A FLEXIBLE BLADE

(54) Titre : DISPOSITIF POUR L'INTRODUCTION D'UN CATHÉTÉR AVEC CAGE DE SÉCURITÉ ANTI-PIQUE A LAME FLEXIBLE



(57) Abstract: The invention relates to a device for introducing a catheter into a body site through the skin by means of a security non-piercing cage comprising a steel spring flexible blade (17) which is disposed in the cross section of the chamber of the non-piercing cage (5) near the proximal input thereof perpendicularly to a needle (3) and is penetrable by said needle, wherein said blade and the needle are provided with interacting means (19, 21) in such a way that the blade is in a resting position and freely transversable by the needle when said needle is pushed in a distal direction and said blade stops the needle and is flexed thereby when the needle is pulled in a proximal direction beyond a determined axial position in such a way that the flexed blade inclines the needle and exposes the inclined needle to a restoring force which pushes the needle off in the distal direction until the puncture end is stopped against the chamber wall. Said invention can be used for intravenous catheters.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif pour l'introduction d'un cathéter dans un site du corps au travers de la peau, avec cage de sécurité anti-pique à lame flexible. Une lame flexible (17) en acier à ressort est disposée dans le travers de la chambre de la cage anti-pique (5), à proximité de l'entrée proximale de la chambre perpendiculairement à l'aiguille (3) et traversée par l'aiguille, la lame- et l'aiguille comprenant des moyens (19 ; 21) coopérant pour que la lame soit au repos et traversée librement par l'aiguille lorsque l'aiguille est poussée en direction distale et pour que la lame arrête l'aiguille et soit fléchie par l'aiguille lorsque l'aiguille est tirée en direction proximale au-delà d'une position axiale déterminée, en sorte que la lame fléchie incline l'aiguille et exerce sur l'aiguille inclinée une force de rappel qui tend à repousser l'aiguille en direction distale jusqu'à butée de l'extrémité de ponction contre une paroi de la chambre. L'invention s'applique aux cathéters intra veineux.

WO 2005/094939 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GI, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(48) **Date de publication de la présente version corrigée:**

9 février 2006

(15) **Renseignements relatifs à la correction:**

voir la Gazette du PCT n° 06/2006 du 9 février 2006, Section II

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.